

LA SECUENCIA DEL ABRIGO DE BENZÚ (CEUTA) EN EL CONTEXTO REGIONAL ATLÁNTICO- MEDITERRÁNEO

José Ramos Muñoz
Vicente Castañeda Fernández
Darío Bernal Casasola

1. Introducción

El presente trabajo tuvo una presentación preliminar en el marco de las V Jornadas de Historia de Ceuta. Fue expuesto en conferencia pública el 16 de septiembre de 2002 en el Salón de Actos del Palacio Autonómico de Ceuta.

En aquellas fechas disponíamos de los resultados procedentes de la primera campaña de excavación desarrollada en el Abrigo de Benzú, en el verano de 2002.

Hemos visto oportuno contextualizar los datos del contexto histórico regional de las ocupaciones del Abrigo de Benzú, considerando la situación actual del conocimiento sobre dicho yacimiento (agosto de 2004). Es decir valorar los resultados de las dos primeras campañas de excavación (Figura 1) y los correspondientes estudios de productos arqueológicos y analíticas científicas interdisciplinares.

Hay que tener en cuenta el estadio todavía preliminar de los estudios en Benzú. Solamente se han realizado dos campañas de excavación y el sondeo practicado en el Abrigo no ha alcanzado todavía la secuencia completa del mismo en un reducido espacio (cuadrículas BVII y CVII).

Remitimos a la bibliografía ya generada por nuestro grupo de investigación para tener una aproximación general a los resultados de estas primeras etapas de trabajos en Benzú (Bernal, 2002; Benítez et al., 2003; Ramos, Bernal y Castañeda, eds., 2003; Ramos, Bernal y Castañeda, coords., 2004; Ramos, Castañeda y Bernal, 2004; Ramos, Castañeda y Bernal, en prensa; Ramos et al., 2003 a, 2003 b, en prensa; Ruiz Zapata et al., 2004).

Recordamos nuestra visión de estudio como análisis de formaciones sociales (Bate, 1998), en el caso del Abrigo de Benzú de comunidades cazadoras-recolectoras. Esta línea metodológica tiene una preocupación por la reconstrucción de los modos de producción y de reproducción social (Estévez et al. 1998), de los modos de vida y de trabajo de las diferentes sociedades que han ocupado el sitio. Dadas las condiciones de conservación del yacimiento puede ser posible a medio plazo incidir en aspectos como la movilidad organizada de los grupos cazadores-recolectores, la organización social, la tecnología entendida como herramientas de trabajo y la relación con el medio de estas comunidades. Es un yacimiento que ofrece muchas posibilidades de información. Por ello hemos visto necesaria la formulación de una metodología definida para abordar su estudio (Ramos, 2000, 2003; Ramos, Castañeda y Bernal, 2004).

En otro trabajo presentado en este volumen (Castañeda, Bernal y Ramos, *Las campañas arqueológicas de excavaciones de los años 2002 y 2003 en el Abrigo y Cueva de Benzú*), exponemos una síntesis de las actividades realizadas.

Ahora aportamos aquí un pequeño balance de resultados cronológicos para posteriormente contextualizar el yacimiento en un ámbito regional.

2. Cronología del Abrigo de Benzú

Las cronologías obtenidas en el Abrigo de Benzú, en el actual estado de la investigación nos remiten a contextos históricos bien definidos en Pleistoceno Medio avanzado y Pleistoceno Superior.

Se han utilizado diversas técnicas analíticas de datación. Los estratos sedimentarios de la base de la secuencia han sido datados por OSL (Bateman y Calado, 2003) y se ha utilizado el Th/U (Durán, 2004) para la determinación de la edad de los espeleotemas. Paralelamente se está empleando el método experimental de TL en la datación de espeleotemas (Millán y Benítez, 2003; Benítez et al., 2003).

Hemos aportado una primera visión general de explicación cronológica de la secuencia (tras la primera campaña de excavaciones de 2002) considerando por un lado la fiabilidad de los datos de las muestras tomadas por OSL –depósito sedimentario– y Th/U –espeleotemas–; contrastando también la alternativa de datación considerando TL (Ramos, Bernal y Castañeda, eds., 2003). Ese primer balance se ha enriquecido con los resultados de los nuevos datos procedentes de la segunda campaña de excavaciones y de una revisión general de campo de toda la secuencia, que ha estado a cargo de los colegas miembros del equipo científico de Benzú, con motivo de la XVI edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta (12-17 de julio de 2004).

Hoy podemos indicar unas cronologías (Figura 2) que sitúan las ocupaciones en el depósito sedimentario entre + 75.000 a techo (cronología obtenida por muestra de espeleotema del estrato 10 datada por Th/U) y + 300.000 en la base (cronología inferior a 288

La secuencia del abrigo de Benzú

Ka a -220 Ka obtenida de una muestra de sedimento del estrato 2, datada por O.S.L. -95,4 % de probabilidad con dos sigmas-).

Estos contextos cronológicos dada la situación del Abrigo de Benzú en la parte norteafricana del Estrecho de Gibraltar nos remiten a unos interesantes problemas abiertos en la investigación prehistórica, vinculados con las diversas ocupaciones del Norte de África. Nos referimos a grandes rasgos a:

- Las nuevas perspectivas para el estudio del Cuaternario en el Norte de África.
- La definición de las ocupaciones antropológicas.
- El enmarque tecnológico de los registros líticos.
- Las posibles relaciones y contactos en el ámbito del Estrecho de Gibraltar.

3. Nuevas perspectivas para el estudio del Cuaternario en el Norte de África.

En los primeros trabajos sobre la ocupación paleolítica de Benzú se realizó una primera valoración historiográfica de las investigaciones previas en la zona (Bernal et al., 2003). Hemos de recordar especialmente que durante la época del Protectorado español se realizaron algunos estudios geológicos en la región (Ver una síntesis en Garriga y Tarradell, 1951). Con todo llama la atención el contraste que establecieron estos autores «*con el poco interés al estudio del paleolítico y cuaternario de nuestra Zona, al contrario de lo que ocurre en la francesa*» (*Ibidem*: 8). Es a comentar por lo que nos interesa para el estudio de Benzú el estudio de terrazas del Valle del río Martín en los alrededores de Tetuán y de la zona costera de los alrededores de Ceuta, de Punta Leona a Castillejos realizado por Garriga en la parte geológica y el estudio de los productos arqueológicos paleolíticos a cargo de Tarradell. El interés de este olvidado pero muy interesante estudio venía a confirmar que en las terrazas del río Martín se identificaban 4 niveles (Garriga y Tarradell, 1951):

- Superior (90-100 m). Vinculada a la transgresión Siciliense.
- Alta (55-60 m). Relacionada a la regresión Milaziense.
- Media (25-30 m). Vinculada con la regresión Tirreniense.
- Baja (10-15 m). Relacionada con la regresión Grimaldiense.

En esta zona de la que se conocían hallazgos paleolíticos por una prospección previa a cargo de Hugo Obermaier (1928), realizaron un auténtico estudio geoarqueológico, identificando numerosas estaciones de aspecto Paleolítico Inferior y Medio en los entornos de Tetuán.

Indicar solamente aspectos de correlación como la presencia de productos paleolíticos en las terrazas de Loma Arapiles (nivel de terraza alta-Milaziense). Los niveles de terrazas adscritos a Milaziense se datan a grandes rasgos recientemente en torno a 0,6 M.a. (Texier, Raynal y Lefèvre, 1985).

En la zona de Tamuda-Fabrica de Cementos Marroquíes (nivel de terraza media-Tirreniense) se localizaron también numerosos productos paleolíticos). Recordamos también la vinculación de estos niveles con depósitos datados en los e.i. 8 a 2. Es decir en gran parte sincrónicos a la estratigrafía de Benzú.

Por otro lado se estudió la región costera de los alrededores de Ceuta, desde Punta Leona hasta la Playa del Tarajal, localizándose cuatro niveles de aterrazamiento litoral, que corresponden a las altitudes indicadas para la zona del río Martín de Tetuán, con los que quedan enmarcados cronológicamente (Garriga y Tarradell, 1951: 117). Es interesante también la localización de industrias paleolíticas en superficie en Dar Belúnes, Benítez, Estación Radio Ceuta, Fábrica de Salazones, Príncipe, localizados en terrazas a diversas alturas (*Ibidem*: 118).

Resulta de interés contrastar dicho cuadro de yacimientos presentado por Garriga y Tarradell en 1951, con los resultados de la prospección de la Carta Arqueológica de Ceuta (Bernal et al., 2003). Es evidente que la localización de enclaves prehistóricos en los entornos de Ceuta no ha terminado y que aún pueden producirse hallazgos de interés.

Estos estudios ya clásicos, pero en gran parte olvidados, tienen el mérito del rigor de los mismos en su época, y nos recuerdan la potencialidad que tienen los entornos de Ceuta y la zona de Tetuán en cuanto al desarrollo de estudios de Cuaternario y Paleolítico.

Como hemos indicado en otro trabajo (Ramos, 2002), a partir de la década de los 80 se ha generado un nuevo esquema cronológico de los depósitos marinos y continentales del Cuaternario del Norte de África. Ha sido responsable de este significativo avance un equipo de la Universidad de Burdeos en el marco de la *Misión préhistorique et paléontologique française au Maroc* (Texier, Raynal y Lefevre, 1985, 1985-1986, 1994; Raynal et al., 1988, 1995; Ochietti et al., 1993).

Pretende ser una propuesta sólida, que intenta una correspondencia de dicha secuencia con los modelos alpinos y con las glaciaciones, dando teóricamente mayor amplitud temporal a la correspondencia de los glaciares en sus supuestos continentales en Marruecos. Inicialmente no han considerado el contexto de la Península Ibérica que han considerado en posteriores propuestas, mirando con más interés los estudios allí realizados para posibles correlaciones (Raynal et al., 1988: 511).

El modelo de Texier, Raynal y Lefevre (1985, 1985-1986) parte claramente de la nomenclatura de los trabajos previos. La diferencia con las propuestas anteriores radica en pretender buscar una correlación «árido-glacial» (Texier, et al., 1985: 183), como alternativa a anteriores explicaciones de asociación «pluvial-glacial» (Balout, 1953; Théobald, 1972; Chaline, 1972).

Para los dominios marinos critican el uso sólo de los altos niveles, y señalan acertadamente los importantes efectos tectónicos en la región, para incidir en los ciclos de transgresión-regresión como fenómenos glacioeustáticos, pretendiendo ofrecer un modelo de tendencias climáticas globales (Texier et al., 1985: 183).

La secuencia del abrigo de Benzú

Es interesante en la propuesta el abandono de la referencia a un estratotipo, por la complicación de fijar la duración de los períodos de pedogénesis. Así aplican la noción de «*unité climato-sédimentaire de Bonifay*» en un intento de correlacionar niveles marinos con niveles continentales. De ahí la reflexión general que aportan en la tendencia en el ciclo marino de sucesión de fases frías con otras interglaciales. Asocian los momentos de regresión marina con etapas de rexistasia, que en lo continental serían áridas; mientras las transgresiones marcarían etapas de biostasia. Todo ello en aplicación a amplios intervalos de tiempo. La idea es que «*Chaque période rhexistatique se corrèle avec un 'glaciaire' européen... Trois grandes périodes biostatiques s'intercalent entre les périodes rhexistatiques... Respectivement contemporaines des interglaciaires européens, elles sont synchrones des parties moyennes transgressives à faune chaude des étages marins*» (Texier et al., 1985: 183).

Este esquema cronológico se ha ido ajustando y precisando por medio de un cuadro de nuevas dataciones absolutas (Texier et al., 1985: 183; Debénath et al., 1986; Raynal et al., 1988, 1995; Texier, Raynal y Lefevre., 1994). Estos esquemas de síntesis evitan ahora las correlaciones directas con los glaciares centroeuropeos y con los ciclos marinos mediterráneos (Raynal et al., 1988). Realmente se están aportando precisiones cronológicas y se está huyendo de una generalidad de cronologías absolutas.

Estos trabajos se han desarrollado en colaboración con el *Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine* (I.N.S.A.P., Rabat). Es interesante el contraste regional de las áreas de Casablanca, de la Mamora y del Oued Moulouya (Raynal et al., 1988: 508). Se aprecia además, que antes de la fijación con los modelos franceses comienzan a precisar relaciones con el Cuaternario de la Península Ibérica: «*The Ksabi basin has recorded seven arid rhesistasic periods during the Pleistocene. Part of these periods of active morphogenesis must be considered as arid and cold: a similar interpretation is given in Spain (R.Lhenaff, in A. Weisrock, 1983) where glacia-terraces systems result of active morphogenesis with periods of morphologic stability which increases during the Pleistocene*» (Raynal et al., 1988: 511).

A partir de dicho esquema se impone desarrollar una labor geoarqueológica para tratar de llenar de contenidos cronológicos y paleoambientales diversas etapas de la secuencia (Barathon et al., 1988; Texier et al., 1988; Raynal et al., 1988; Ballouche, et al., 1988).

Es interesante reseñar que Rudolf Nehren (1992) en su tesis, continúa usando los enmarques cronológicos de Pierre Biberson (1961a, 1961b), aportando así un esquema geocronológico diferente al que acabamos de mencionar (Nehren, 1992: 21).

De todos modos para futuros estudios se hace necesario plantear una visión global de la región teniendo en cuenta las semejantes condiciones latitudinales y de medio natural, así como el predominio de condiciones de carácter Interglacial Mediterráneo en el Sur de la Península Ibérica (Ruiz Bustos, 1995, 1997, 1999 a, 1999 b).

Con el mejor conocimiento del Cuaternario del Norte de África nos interesa la nueva ordenación geomorfológica y plaeoclimática, pero también la posibilidad de reformula-

ción desde dichas bases del paso por el Estrecho de Gibraltar en los momentos de importante descenso del nivel del mar, que han ocurrido en varios momentos del Cuaternario (Alimen, 1975; Collina-Girard, 2001; Fa et al., 2001; Castañeda, 2002; Ramos, 2002; Bouzouggar, 2003).

El enmarque del Abrigo de Benzú resulta muy claro en dicho esquema general, si nos atenemos a la ubicación provisional de esta secuencia entre los estadios isotópicos 7 y 5. Corresponde dentro de los esquemas de la secuencia atlántica marina al Ouljiense y al Tirreniense de la secuencia mediterránea. Respecto a los esquemas de la cronología continental de Marruecos es evidente el enmarque con depósitos del Tensiftiense (e.i. 7 y 6), Inter-Tensiftiense-Soltaniense (e.i. 5) y Soltaniense (e.i. 5). Si lo contrastamos con el enmarque cronológico de Europa Occidental la relación es clara con los depósitos asociados a la Glaciación Riss, Interglacial Riss-Würm e inicios de la glaciación Würm. Pero estamos convencidos por los criterios indicados por Ruiz Bustos (1995, 1997, 1999 a, 1999 b), dadas las condiciones de latitud, que el carácter Interglacial ha debido ser muy importante en la región del Estrecho, al igual que en Andalucía, generando condiciones biogeográficas bastante semejantes. Dicho modelo se enmarcaría en las biozonas MP 19 y MP 20 (Ruiz Bustos, 1997).

Como se puede comprobar la continuidad de las investigaciones en Benzú será un elemento de gran interés para la reconstrucción del Cuaternario de la región, tanto en sus rasgos geomorfológicos, relaciones con las líneas de costa, así como balance general climático y biogeográfico y puede ayudar a contribuir a una visión de correlación global de fenómenos y medios naturales, desde la interesante perspectiva de análisis Atlántico-Mediterráneo, como clara alternativa geoarqueológica (Arteaga y Hoffmann, 1999).

4. La definición de las ocupaciones antropológicas

Se han observado importantes avances en los estudios geológicos en la región en los últimos años. Los estudios antropológicos contrariamente, apenas ofrecen novedades respecto al conocimiento disponible hace unas décadas (Figura 3).

Contextos históricos como los del Abrigo de Benzú situados entre 300.000-70.000 nos remiten a poblaciones que se han vinculado en sentido amplio con *Homo erectus* y sus inmediatos seguidores en el Magreb.

Hay que incidir de nuevo en lo limitado de los registros antropológicos conocidos en la región. Esto es consecuencia clara de la situación de la investigación, por razones socio-lógicas e históricas (Hassar-Benslimane, 2001). Pensamos que en el momento en que éstas puedan desarrollarse con normalidad y periodicidad aumentarán los registros.

Resulta claro que el panorama actual de las evidencias de Antropología Física es limitado en la región. Son conocidos los testimonios fósiles datados en Pleistoceno Medio en Ternifine-Tighuennif (Argelia), valorados como *Atlantropus mauritanicus*. Se ha considerado una variedad norteafricana de *Homo erectus*, asociada a un tecnocomplejo Acheulense (Arambourg, 1954; Camps, 1974; Nehren, 1992: 45).

La secuencia del abrigo de Benzú

Los registros de *Homo erectus* en la región (400.000-100.000 años) se completan con los de Salé, y Kebibat en Rabat y los de Thomas I, Oulad Hamida y Sidi Abderrhmane en Casablanca (Debénath, 2001: 21). Ha habido diferentes interpretaciones sobre ellos. Bräuer (1984) los consideró como *Homo sapiens arcaicos*. Ferembach (1986) los valoró en transición entre *Homo erectus* típicos como los de Ternifine-Tighuennif y los *Homo sapiens arcaicos* de Jebel Irhoud. Se han considerado recientemente como *Homo erectus* evolucionados (Zouak, 2001: 154).

Los investigadores partidarios de las cronologías cortas consideran los restos más antiguos en el Pleistoceno Medio, sincrónicos a la glaciación Riss europea, en relación a depósitos del Cuaternario continental de Marruecos del Tensiftiense (Debénath, 2000: 132).

La continuidad y sucesión histórica de los grupos de *Homo erectus* en la región se ha valorado en línea evolutiva regional (Hublin, 1989; Hublin y Tillier, 1988).

En los años 60 del siglo pasado se localizaron registros en Jebel Irhoud a cargo del profesor Ennouchi, que fueron considerados como neandertales (Ennouchi, 1962, 1965, 1966). Rápidamente fueron aceptados en su adscripción contemporánea con los neandertales europeos (Arambourg, 1965: 6).

En los años 70 fueron presentadas matizaciones respecto a los clásicos neandertales europeos, pero se continuaba afirmando su clara relación con el Musteriense (Camps, 1974).

Los registros de Jebel Irhoud fueron posteriormente interpretados como *Homo sapiens arcaicos* (Hublin y Tillier, 1981) y se ha localizado un nuevo resto de ilion –Irhoud 5– (Tixier et al., 2001) interpretado en dicha línea. Han sido valorados recientemente como *Homo sapiens sapiens* (Debénath, 2001: 21). En los últimos años, Stringer y Gamble han considerado una especie de conexión entre estos grupos, valorados ahora como *modernos* y las poblaciones del Pleistoceno Superior de Afalou y Taforalt, que son ya considerados como equivalentes africanos a los cromañones europeos (Stringer y Gamble, 1996: 132).

La situación actual permite centrar el problema, dadas las cronologías del Abrigo de Benzú, actualmente disponibles. Recordamos que los registros antropológicos en la Península Ibérica de estas cronologías son por un lado grupos humanos descendientes de *Homo heidelbergensis* y *Homo sapiens neanderthalensis*. En el Norte de África se planteó la posibilidad de registros neandertales, pero posteriormente han sido considerados como *Homo sapiens sapiens*, aún primitivos (Zouak, 2001: 154), valorando como *Homo sapiens sapiens* anatómicamente modernos a los autores del Ateriense (*Ibidem*: 155).

El problema aparte de la falta de registros y de la indefinición antropológica radica en que con seguridad no sabemos cuales son los autores artífices de los tecnocomplejos musterienses sincrónicos a los documentados en Abrigo de Benzú. No se conoce definitivamente la relación entre *Homo erectus* y *Homo sapiens sapiens arcaicos*, aunque se considera la cronología de éstos anterior a 100.000 BP (Debénath, 2001: 22). Nos parece muy interesante como planteamiento de debate y reflexión la síntesis de Zouak: «*L'évolution humaine au Maghreb s'est faite sur place, une évolution autochtone en mosaïque allant*

des plus anciens Homo-erectus venus sûrement de l'Afrique orientale (il y'a plus d'un million d'années), en passant par les Homo-sapiens archaïques d'Irhoud, les Atériens jusqu'aux Ibéromaurusiens.

Cependant, sur l'origine, l'évolution et le devenir de l'Homme au Maghreb: il reste encore beaucoup à écrire et la question reste toujours posée» (Zouak, 2001: 155).

5. El enmarque tecnológico de los registros líticos

Hemos de recordar que como consecuencia de las prospecciones desarrolladas con motivo de la Carta Arqueológica de Ceuta, se localizaron industrias, que dentro de la problemática de definición que llevan estos registros pueden ser vinculadas a Modo II, a contextos del tecnocomplejo Achelense (Bernal et al., 2003).

Esto llevaría en el territorio de la actual Ceuta a definir probablemente ocupaciones humanas que han desarrollado tecnología similar a la del *Atlantropus mauritanicus*.

A pesar del tiempo transcurrido desde su publicación, la obra de referencia para este problema en el Norte de África es la de Biberson (1961 b), con una clara ordenación normativa tipológica histórico-cultural de VIII estadios para la denominada *Civilisation du biface*. Son a destacar también las aportaciones de Camps (1974) en los estudios de los *hachereaux*, como productos característicos de esta época. Así se ha definido al Achelense Antiguo por la presencia de bifaces, triedros, hendedores, junto a cantos trabajados y lascas retocadas (Chavaillon, 1998: 82).

Consideramos de gran interés la aportación realizada por Raynal y colaboradores al definir el Achelense en el Marruecos Atlántico entre los estadios isotópicos 17 y 5 (Raynal et al., 1988, 1995). En dicho marco hay nuevos e interesantes estudios tecnológicos con renovado planteamiento de la secuencia estratigráfica (Raynal et al., 1995; Mohib, 2001) (Figura 4).

Está claramente por definir el proceso de sucesión tecnológica del Achelense al Musteriense, entre los propios criterios normativos en el Norte de África. Para este tema los estratos inferiores de Abrigo de Benzú (1 y 2) son de interés dadas las similitudes cronológicas a sitios del Marruecos Atlántico. En dicha región se han realizado algunos estudios que indican la complejidad creciente de reducción de la talla, valorando aspectos de los cambios morfológicos en fósiles-guía, como los bifaces (Mohib, 2001; Guislain, Tillet y Nahid, 2001).

Aquí también hay que considerar una reflexión metodológica y tecnológica. Pensamos que los criterios normativos de fósiles-guía y de tipologías descriptivas poco podrán aportar. Estos aspectos deben enmarcarse en el planteamiento serio de una metodología analítica y funcional rigurosa que aborde su estudio desde perspectivas históricas y como procesos de trabajo (Pie y Vila, 1991; Carbonell et al., 1999).

El problema de la definición de un Musteriense en el Norte de África es ya largo. Autores clásicos y sistematizadores de la Prehistoria de la región abordaron la distribu-

La secuencia del abrigo de Benzú

ción, composición y tecnología de los registros (Balout, 1955, 1965; Vaufrej, 1955; Camps, 1974). Sigue siendo una realidad contar con más sitios al aire libre y con pocos sitios bien estratificados, con datos de precisión cronológica. Existen enclaves donde se aprecian puntas y raederas de gran definición clásica. En Jebel Irhoud se asoció industria clásica Musteriense con registros antropológicos que se consideraron en la época como neandertales (Ennouchi, 1966; Arambourg, 1965; Pericot, 1966).

Indicamos también que en los entornos de Ceuta ya fueron definidas estas industrias en las terrazas del río Martín, en los entornos de Tetuán (Tarradell y Garriga, 1951), señalando en dicho trabajo la presencia de estas industrias en terrazas marinas próximas a Ceuta y en Beni Gorfet (Morán, 1941). Para una visión general de estos problemas en la parte mediterránea del Norte de África, en relación con origen, definición de la tecnología, estratificación, vinculación con los conjuntos precedentes y posteriores poco realmente se ha avanzado desde el compendio de Pericot y Tarradell (1962).

En este tema hay también una clara realidad sociológica e historiográfica. Creemos que sólo puede entenderse la situación de la investigación en tres aspectos:

- Por un lado la falta de interés por estos temas a partir del fin de la época del protectorado por parte de los investigadores españoles (Estévez y Vila, 1999; Fernández, 2001).
- Por otro lado el especial interés tradicional de los autores franceses en el área comprendida en su antigua zona colonial (Debénath, 2001).
- Y en tercer lugar a la realidad y circunstancias de investigación en Marruecos en los últimos 30 años (Hassar-Benslimane, 2001).

De todos modos se atisba un renovado interés en los últimos años. Los trabajos de la *Misión Archéologique et Paléontologique Française au Maroc* han generado nuevos datos. En dicho contexto, denominado concretamente *Misión au Maroc oriental*, Wengler ha realizado una síntesis de las cuevas de Jebel Irhoud, Kifan Bel Ghomari y Pigeons en Taforalt (Wengler, 1985-1986), así como un profundo estudio en la cueva de Rhafas (Wengler et al., 2001).

Un trabajo de síntesis fue expuesto por Hahn (1984) planteando el estado de las investigaciones abarcando toda la secuencia paleolítica del Norte de África y del Sur de Europa.

Sin duda la obra de compendio de Nehren (1992) generaba una síntesis de toda la problemática del Musteriense. Consideraba los inicios en fechas anteriores a 100.000 años y valoraba una clara relación con la tradición del sustrato del tecnocomplejo Achelense Final.

Están aportando nueva información los proyectos de colaboración entre el *Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine* (I.N.S.A.P., Rabat) y la *Kommision für Allgemeine und Vergleichende Archäologie des Deutschen Archäologischen Instituts* (K.A.V.A. Bonn), en la zona del Rif oriental (Mikdad y Eiwanger, 2000; Eiwanger, 2001); y entre I.N.S.A.P. y *l'Université de Liege* en la región de Tánger. En ambos proyec-

tos se han descubierto nuevas localizaciones que se están enmarcando en Paleolítico Medio, en cuevas, abrigos y sitios al aire libre (Bouzouggar et al., 2001; Bouzouggar, 2003). Destacar las localizaciones en el Rif oriental con Paleolítico Medio estratificado en la base de las Cuevas d'Ifri El Baroud y d'Ifri n'Ammar (Mikdad y Eiwanger, 2000; Eiwanger, 2001). Esta nueva realidad de colaboraciones internacionales entre colegas marroquíes y de otros países europeos está generando la aportación de nuevos registros.

De todos modos destaca la interesante investigación del equipo de Wengler en Grotte du Rhafas. Está situada en el Marruecos oriental, al sur de Oujda. Es un relleno estratigráfico importante con más de 4 metros de potencia, con 101 niveles y alternancia de capas poco carbonatadas, con costras calcáreas. Hay 30 niveles arqueológicos, con evidencia de Musteriense y el paso al Aterriense. Está aportando una interesante información paleobotánica, de fauna, estudios de materias primas, estudios de áreas de actividad en el espacio doméstico y un interesante registro tecnológico. Es destacado el predominio de raederas. Los niveles inferiores tienen una tradición Achelense. Los superiores presentan conjuntos definidos como Musteriense tipo Ferrassie y Musteriense típico rico en raederas, donde se introducen raspadores y piezas pedunculadas que anuncian el paso al Aterriense. También es de interés el registro de numerosos sitios al aire libre en los Montes de Oujda que ofrecen también datos paleobotánicos, faunísticos, tecnológicos y análisis de materias primas líticas (Wengler et al., 2001).

Por todo lo anteriormente indicado es evidente la presencia Musteriense en el Norte de África. Aún son escasos los sitios estratificados, pero se aprecia una nueva dinámica de investigaciones. En dicho contexto de investigación, el Abrigo de Benzú ha venido a demostrar que la ausencia de sitios en el área del Estrecho de Gibraltar era más bien un problema de vacío de investigaciones.

La contextualización con los yacimientos del Sur de la Península Ibérica debe también ser precisada lógicamente con prudencia. Evidencias tecnológicas son claras de tecnocomplejos de tipo Musteriense, también clásicos, definidos por destacadas series de raederas y puntas musterienses (Lumley, 1969; Botella y Martínez, 1979; Barroso et al., 1984; Vallespí, 1986, 1994; Vega Toscano et al., 1988; Ramos, 1988; Vega Toscano, 1990; Sanchidrián et al., 1996; Castañeda, Herrero y Ramos, 1999; Ramos et al., 1999; Finlayson et al., 2000; Finlayson, Finlayson y Fa, eds., 2000; Finlayson, Fa y Finlayson, 2000; Giles et al., 2000; Finlayson y Giles, 2000; Herrero, 2002).

El debate será precisar el enmarque cronológico con qué tipo de tecnocomplejo Musteriense debe relacionarse. Para ello necesitamos todavía conocer mejor la secuencia del Abrigo de Benzú. Por ahora ya sabemos que este Musteriense de Benzú es antiguo (inferior a 70.000 años). Habrá que considerar bien la antigüedad de los estratos de Benzú –Estrato 6 definido con seguridad como tecnocomplejo de modo III-Musteriense- ante el mayor conocimiento en la región del Sur peninsular de sitios musterienses de cronologías más recientes. La continuidad de la investigación del enmarque de los conjuntos vinculados al Achelense Final tiene mucho que decir al respecto y existen cuevas en Andalucía que ofrecen muchas perspectivas en este sentido. Pero hay un hecho ya incontestable y es la gran antigüedad de los tecnocomplejos de modo III- Musteriense en el Norte de África.

6. Las posibles relaciones y contactos en el ámbito del Estrecho de Gibraltar

El problema del paso de comunidades primitivas por el Estrecho de Gibraltar desborda evidentemente las cronologías aportadas por el Abrigo de Benzú. Por un lado la posibilidad de grupos humanos portadores de tecnocomplejos de cantos tallados por encima del millón de años, cuestiona evidentemente la problemática de las cortas cronologías para el poblamiento de Europa y sitúa toda la región con gran futuro en los estudios de Pleistoceno Inferior -contrastar las opiniones partidarias de cortas cronologías en Raynal et al., 1995; Gamble, 1995, 2001; con Nehren, 1992, Sahnouni, 1998, que plantean adscripciones de yacimientos a los estadios antiguos de la denominada *Pebble culture* de Biberson (1961a, 1961 b).

Con los datos disponibles de la Prehistoria de Ceuta (Bernal et al., 2003), en el contexto regional se puede plantear la posibilidad clara de relaciones y contactos, al menos desde momentos vinculados al tecnocomplejo Achelense. Hay que incidir por un lado en claras sintonías dada la tecnología documentada en la parte sur de la Península Ibérica. Es un hecho plenamente constatado en los tecnocomplejos del sur de la Península Ibérica de grupos de bifaces, hendedores y triedros enmarcables en formas de elaboración y procesos de trabajo similares a los del Modo II del Norte de África. Recordamos al respecto la ordenación de Vallespí de un Achelense autóctono a partir de la evolución de los complejos de cantos tallados hacia industrias de bifaces. Y la idea de un Achelense Antiguo Ibérico al que sucede el Pleno Achelense (Vallespí, 1986, 1987, 1992, 1994). Ese modelo lo ha contrastado el profesor Vallespí en la secuencia del Valle del Guadalquivir (Vallespí, 1994, 1999). Incidimos también en el interés de la secuencia del río Guadalete a cargo de Giles (Giles et al., 1992, 1996, 2000) y existen ya testimonios de interés, dada la situación geográfica para la cuestión que aquí tratamos, en el río Palmones (Castañeda, 2001 a, 2001 b; Castañeda et al., en prensa) y en la banda atlántica de Cádiz (Castañeda, Herrero y Ramos, 1999; Ramos et al., 1999, 2004).

Por otro lado, en dicha línea de posibles contactos hay que recordar las relaciones que ha establecido Aguirre entre los homínidos del nivel TD6 de Gran Dolina de Atapuerca con los homínidos de Ternifine (Aguirre, 2000: 72).

Es muy interesante la problemática planteada de la posibilidad de grupos neandertales en el Norte de África. Aunque fue un problema de investigación abordado por autores franceses, ha sido negada en los últimos años y se enmarcan actualmente en grupos de *Homo sapiens* arcaicos (Debénath, 2001; Zouak, 2001). Realmente autores como Stringer y Gamble (1996) niegan claramente las rutas de acceso a Europa por el Estrecho de Gibraltar y solamente consideran el paso por el Próximo Oriente.

Todo esto nos pone de nuevo en la sintonía tecnológica evidente entre conjuntos como los de Abrigo de Benzú, estratos 7 y 6, con registros musterienses del Sur de la Península Ibérica y en concreto del área del Estrecho de Gibraltar (Ramos et al., 1999; Finlayson et al., 2000; Finlayson, Finlayson y Fa, eds., 2000; Finlayson, Fa y Finlayson, 2000; Giles et al., 2000; Castañeda, 2001 b; Ramos et al., 2004).

¿La sintonía tecnológica es producto de similitudes antropológicas?. Sabemos que no puede adoptarse un modelo simple de relación grupo-humano tecnocomplejo. Pero de forma independiente a la definición antropológica, la sintonía tecnológica enmarcada en el Musteriense (Figura 5) en ambos territorios es evidente. Esto nos demuestra la necesidad de profundizar en el conocimiento del modo de producción y de los modos de vida de las comunidades para obtener una visión histórica completa de estas comunidades.

Por otro lado, los recientes estudios geológicos confirman que durante las fases frías y secas el descenso del nivel del mar permitía el acercamiento de las costas en el área del Estrecho de Gibraltar e incluso la localización de islas (Alimen, 1975; Collina-Girard, 2001; Fa et al., 2001; Bouzouggar, 2003).

Pensamos que los que niegan los contactos, establecen auténticas fronteras mentales, de un rechazo que se basa en los problemas naturales del paso, por las corrientes en la región y la dificultad en el conocimiento de técnicas de navegación (Stringer y Gamble, 1996: 121).

Consideramos que las circunstancias históricas de la región del Magreb se han visto envueltas en circunstancias políticas y económicas relacionadas con la colonización europea y el posterior proceso de fijación de estados nacionales que ha condicionado numerosas facetas de la vida y por supuesto de la investigación. Resulta evidente que la Historia reciente política y económica ha condicionado el estado actual de los conocimientos y la realidad de la investigación científica (Hassar-Benslimane, 2001: 7).

Es mucho el camino por recorrer y mucha la investigación pendiente. Pero como hemos visto se aprecian cambios en la región, con el desarrollo de diversos proyectos de colaboración internacional muy prometedores a cargo de equipos serios.

En este nuevo contexto internacional deben situarse los estudios en marcha en el Abrigo de Benzú, en relación a su estratigrafía, cronologías y análisis faunísticos y medioambientales. Todo ello puede contribuir a aportar información a estos apasionantes debates en un ámbito regional amplio Atlántico-Mediterráneo. Además la línea de estudios de la Petrología y de definición de las industrias líticas talladas debe aportar en un futuro elementos de contrastación con los registros situados en la parte más al sur de Europa en la Península Ibérica (Chamorro, Domínguez y Pereila, 2003; Chamorro, 2004; Domínguez, 2004).

Nosotros pensamos que toda la región del Estrecho de Gibraltar constituye a nivel mundial una zona de gran interés para explicar el acceso a Europa de diferentes comunidades que tuvieron su origen en África. Consideramos que este problema no se debe plantear únicamente en sentido difusionista y que requiere un tratamiento propio de las comunidades que están siendo analizadas. Nos referimos a la investigación de las movilidades de comunidades nómadas cazadoras-recolectoras. En dicho enmarque propio del modo de producción y de los modos de vida de éstas sociedades, no resultan nada extraño dichos contactos y relaciones, considerando sus movilidades estacionales (Sanoja y Vargas, 1995).

La secuencia del abrigo de Benzú



Figura 1. Vista general del yacimiento desde el Norte.

Estrato	Tipo de sedimento	Ambiente climático (polen)	Cronologías BP	Estadios Isotópicos
10	Espeleotema de techo	C-H	70 Ka	5-cálido/húmedo
9	Brecha con cantos	F		6-frío
8	Micrita	C		cálido
7	Brecha cementada con bloques	F	74 + 7 Ka	6-frío
6	Fango micrítico	C-H		cálido/húmedo
5	Arenas y limos	C-H	168 + 17 Ka	cálido/húmedo
4	Cantos con limos	F		frío
3b	Espeleotema	C-H	173 + 10 Ka	
3	Fango micrítico	C-H		cálido/húmedo
2	Cantos y arena		254 + 17 Ka	7- cálido/húmedo
1	Brecha	F		frío

Figura 2. Tabla de síntesis cronoestratigráfica.

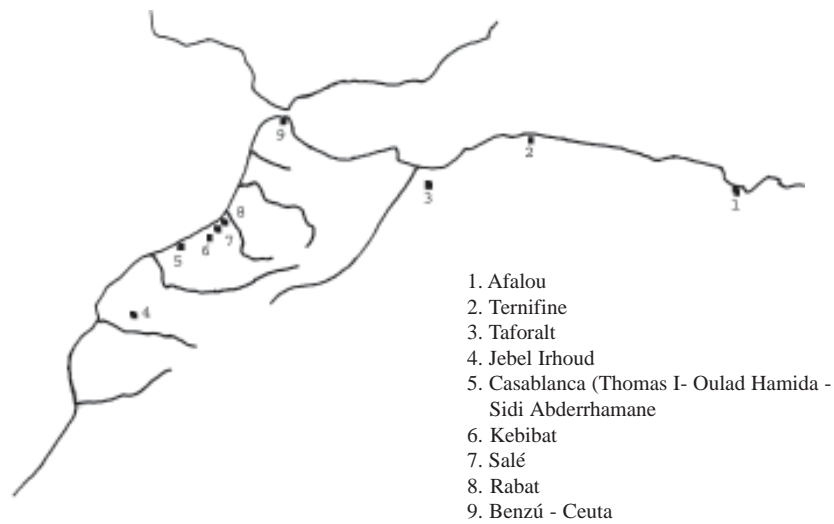


Figura 3. .Mapa con localización de yacimientos con registros antropológicos citados en texto.

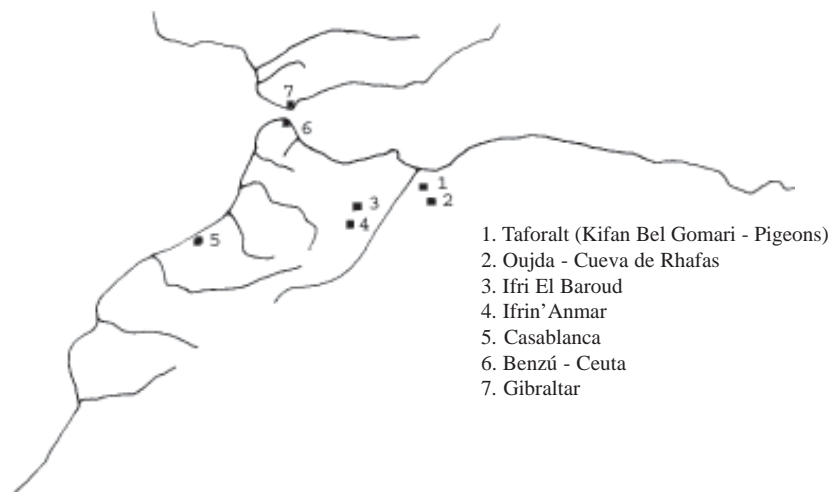


Figura 4. Mapa con localización de yacimientos prehistóricos citados en texto

La secuencia del abrigo de Benzú

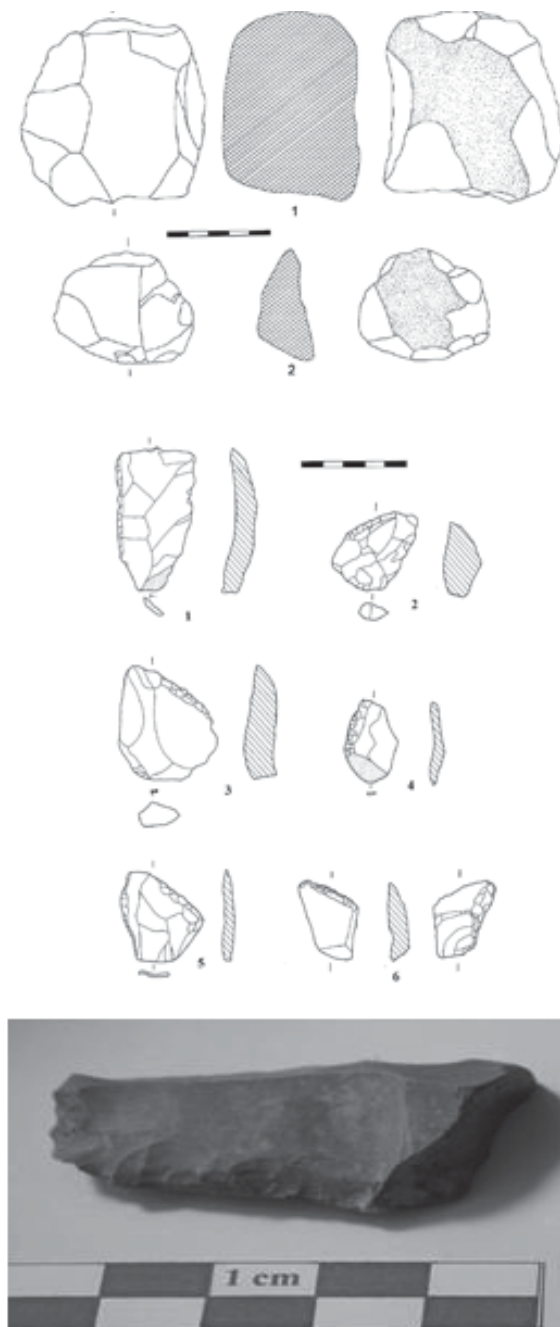


Figura 5. Tecnología lítica Musteriense –Modo 3- del Abrigo de Benzú.

7. Bibliografía

- Aguirre, E., 2000. *Evolución humana debates actuales y vías abiertas*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid.
- Alimen, M.H., 1975, Les 'isthmes' hispano-marocain et Siculo-Tunisien aux temps acheuléens. *L'Anthropologie*. 79, 3, pp. 399-436. Paris.
- Arambourg, C., 1954, L'Athlantropus de Ternifine. *Lybica II*, pp. 425-439. Argel.
- Arambourg, C., 1965, Le gisement moustérien et l'Homme de Jebel Irhoud (Maroc). *Quaternaria VII*, pp. 1-7. Roma.
- Arteaga, O. y Hoffmann, G., 1999, Dialéctica del proceso natural y sociohistórico en las costas mediterráneas de Andalucía. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social II*, pp. 13-121. Universidad de Cádiz.
- Balout, L., 1953.»Essai de coordination des phénomènes quaternaires et des industries préhistoriques en France, en Afrique du Nord et au Sahara». En *Actes du Congrès International des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques*, pp. 163-169. Zurich.
- Balout, L., 1955. *Préhistoire de l'Afrique du Nord*. Arts et Métiers graphiques. París.
- Balout, L., 1965, Le Moustérien du Maghreb. *Quaternaria 7*, pp. 43-58. Roma.
- Ballouche, A., Lefèvre, D., Carruesco, C., Raynal, J. P. y Texier, J. P., 1988. Holocene Environments of Coastal and Continental Morocco. En «*Quaternary Climate in Western Mediterranean. Proceedings of the Symposium on Climatic Fluctuations during the Quaternary in the Western Mediterranean Regions*», pp. 517-531.
- Barathon, J. J., Delibrias, G. y Weisrock, A., 1988, Premières datations du Pléistocène supérieur et de l'Holocène sur le littoral du Rif oriental (Maroc) et interpretations morphoclimatiques. *Méditerranée 1*, pp.53-57.
- Barroso, C., Medina, F., Sanchidrián, J. L., Ruiz Bustos, A. y García, M., 1984, Le gisement Mousterien de la Grotte du Boquete de Zafarraya (Alcaucin-Andalousie). *L'Anthropologie 88*, 1, pp. 133-134. Paris.
- Bate, L.F., 1998. *El proceso de investigación en Arqueología*. Ed. Crítica. Barcelona.
- Bateman, M. y Calado, D., 2003. Análisis por O.S.L. de dos muestras del Abrigo de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 273-279. Ceuta.
- Benítez, P., Millán, A., Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., 2003, Datación absoluta por Termoluminiscencia de material cerámico y carbonatos procedentes del yacimiento arqueológico de la Cueva de Benzú (Ceuta). En *Libro de resúmenes. V Congreso Ibérico de Arqueometría*, El Puerto de Santa María, 2003, pp.35-36. Universidad de Cádiz.
- Bernal, D., 2002, La Carta Arqueológica Terrestre de Ceuta. Una apuesta decisiva por el patrimonio municipal. *Revista de Arqueología 253*, pp. 46-53. Madrid.
- Bernal, D., Lorenzo, L., Castañeda, V. y Ramos, J., 2003. La carta arqueológica de Ceuta. Historiografía y resultados de la prospección del año 2001. Registro de yacimientos prehistóricos.

La secuencia del abrigo de Benzú

- En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.) «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 77-159. Ceuta.
- Biberson, P., 1961 a. *Le cadre paléogéographique de la préhistoire du Maroc atlantique*. Publ. du Service des Antiquités du Maroc 16. Rabat.
- Biberson, P., 1961 b. *Le Paléolithique Inférieur du Maroc Atlantique*. Publ. du Service des Antiquités du Maroc 17. Rabat.
- Botella, M. y Martínez, C., 1979, El yacimiento Musteriense de Cueva Horá (Darro, Granada). Primeros resultados. *Antropología y Paleoecología Humana* 1, pp. 59-93. Granada.
- Bouzouggar, A., 2003. La fin du Paléolithique moyen sur la façade atlantique marocaine entre Tánger et Rabat. Perspectives paléogéographiques. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 23, pp. 75-84. Mainz am Rhein
- Bouzouggar, A., Otte, M., Atke, H., Ben Hadi, S., Brutout, T., Derclaye, Ch., Kaouane, Ch., Margaa, A., Miller, R., Mohib, A., Mouhsine, T., Nami, E.M., Noiret, P. y Wrinn, P., 2001, Nouvelles découvertes archéologiques dans la région de Tánger (Maroc). *Pre-Actes du XIV de Congrès de l'Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques*, Lieja 2001, pp. 336-337. Liège.
- Bräuer, G., 1984. A craniological approach to the origin of anatomically Modern Homo sapiens in Africa and Implications for the Appearance of Modern Europeans. En «*The origins of Modern Humans: A World Survey of the Fossil Evidence*», pp. 327-410.
- Camps, G., 1974. *Les civilisations préhistoriques de l'Afrique du Nord et du Sahara*. Ed. Doin. Paris.
- Carbonell, E., Márquez, B., Mosquera, M., Olí, A., Rodríguez, X. P., Sala, R. y Vergès, J. M., 1999. El modo 2 en Galería. Análisis de la industria lítica y sus procesos técnicos. En Carbonell, E., Rosas, A. y Díez, J.C., eds. *Atapuerca: Ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*. Arqueología en Castilla y León 7, pp. 299-352.
- Castañeda, V., 2001 a, Las bandas de cazadores-recolectores en el Campo de Gibraltar. Un nuevo proyecto de investigación para la creación de un modelo de contrastación en el extremo sur de la Península Ibérica. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* IV, pp. 461-476. Universidad de Cádiz.
- Castañeda, V., 2001 b, El estudio de las sociedades del Paleolítico en el Campo de Gibraltar. Una historia olvidada. *Almoraima* 25, pp. 37-47. Algeciras.
- Castañeda, V., 2002. Las bandas de cazadores-recolectores de finales del Pleistoceno en el sur de la Península Ibérica. La explicación de sus relaciones con el Norte de África a lo largo del siglo XX. *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*. Cádiz, 2001. Tilmatine, M., Ramos, J. y Castañeda, V., (eds.) pp. 11-70. Universidad de Cádiz.
- Castañeda, V., Herrero, N. y Ramos, J., 1999: «Las primeras ocupaciones humanas en los entornos de La Mesa. Las comunidades de cazadores-recolectores». En Ramos, J., Montañés, M., Pérez, M., Castañeda, V., Herrero, N., García, M.E. y Cáceres, I., (eds.), «*Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz)*. Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación. Campaña de 1998», pp. 79-104. Excmo. Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera. Fundación Vipren. Universidad de Cádiz.

- Castañeda, V., Herrero, N., Mariscal, D., Torres, F., Domínguez, S. y Castañeda, A., en prensa, El sitio arqueológico de Lazareto 1 (Los Barrios). Un ejemplo de los modos de trabajo de una sociedad portadora del tecnocomplejo Achelense. *Caetaria* 4. Museo de Algeciras.
- Collina-Girard, J., 2001, L'Atlantide devant le Détroit de Gibraltar?. Mythe et géologie. *C.R. Acad. Sci* 333, pp. 233-240. París.
- Chaline, J., 1972: *Le Quaternaire. L'Histoire humaine dans son environnement*. Doin. París.
- Chamorro, S., 2004. Marco geológico del Abrigo y Cueva de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...» *XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 145-151. Ceuta.
- Chamorro, S., Domínguez, S. y Pereila, F., 2003. Análisis arqueométrico de la industria lítica y las materias primas minerales. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 169-205. Ceuta.
- Chavaillon, J., 1998. *La edad de oro de la humanidad. Crónicas del Paleolítico*. Ed. Península. Barcelona.
- Debénath, A., 2000, Le peuplement préhistorique du Maroc: données récentes et problèmes. *L'Anthropologie* 104, pp. 131-145. París.
- Debénath, A., 2001, La recherche Archéologique au Maroc: quelques éléments concernant le Paléolithique. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 19-23.
- Debénath, A., Raynal, J.P., Roche, J., Texier, J.P. y Ferembach, D., 1986, «Stratigraphie, habitat, typologie et devenir de l'Atérien Marocain: données récentes». *L'Anthropologie* 90, 2, pp. 233-246. París.
- Domínguez, S., 2004. Arqueometría, materias primas minerales, captación, distribución y consumo de recursos líticos en el yacimiento de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...» *XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 153-159. Ceuta.
- Durán, J.J., 2004. Estudio de los sedimentos carbonáticos asociados a cavidades kársticas. Métodos de datación geocronológica absoluta y análisis de isótopos estables. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...». *XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 125-131. Ceuta.
- Eiwanger, J., 2001. Recherches Archéologiques dans le Rif Oriental. Projet de coopération I.N.S.A.P./K.A.V.A. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 82-89.
- Ennouchi, E., 1962, Un néandertalien: l'homme du Jebel Irhoud (Maroc). *L'Anthropologie* 66, pp. 279-298.
- Ennouchi, E., 1965, Un gisement de Néandertaliens nord-africains. En *Actes du 88e Congrès National des Sociétés Savantes*. Clermont-Ferrand 1963, pp. 49-62.
- Ennouchi, E., 1966, Le site du Jebel Irhoud (Maroc). En *Actas del V Congr. Panafr. Prehist.* Santa Cruz de Tenerife 1963, pp. 53-68.
- Erhart, H., 1967: *La genèse des sols en tant que phénomène géologique*. Ed. Masson. París.

La secuencia del abrigo de Benzú

- Estévez, J. y Vila, A., 1999. *Piedra a piedra. Historia de la construcción del Paleolítico en la Península Ibérica*. Ed. B.A.R. International Series 805. Oxford.
- Estévez, J., Vila, A., Terradas, X., Piqué, R., Taulé, M., Gibaja, J. y Ruiz, G., 1998, Cazar o no cazar ¿es ésta la cuestión?. *Boletín de Antropología Americana* 29, pp. 5-24. México.
- Fa, D., Finlayson, C., Giles, F., Finlayson, G. y Aguilera, J., 2001. Building Bridges: new perspectives on out of Africa. En «*Report on Neanderthals and Modern Humans in Late Pleistocene Eurasia. Calpe 2001. Conference*». Gibraltar 2001. Gibraltar.
- Ferembach, D., 1986. Homo sapiens en Afrique: des origines au néolithique. En Ferembach, D., Susanne, Ch. y Chamla, M.C., (eds.). *L'Homme, son évolution, sa diversité*. Manuel d'Anthropologie Physique. Ed. CNRS-Doin, pp. 245-256. París.
- Fernández, V., 2001, La idea de África en el origen de la Prehistoria española: Una perspectiva postcolonial. *Complutum* 12, pp. 167-184. Madrid.
- Finlayson, C., Fa, D. y Finlayson, G., 2000. *Biogeography of human colonizations and extinctions in the Pleistocene. Memoirs Gibcemed*, 1, 2. Gibraltar Museum.
- Finlayson, C., Finlayson, G. y Fa, D., eds., 2000. *Gibraltar during the Quaternary. The southernmost part of Europe in the last two million years*. Gibraltar Government. Heritage Publications. Monographs 1.
- Finlayson, C. y Giles, F., 2000. The Southern Iberian Peninsula in the Late Pleistocene: Geography, Ecology and Human Occupation. En Stringer, C., Barton, R. y Finlayson, C., (eds.), *Neanderthals on the Edge*, pp. 140-153. Oxfow Books. Oxford and Oakville.
- Finlayson, J.C., Barton, R. N., Giles, F., Finlayson, G., Fa, D., Currant, A. y Stringer, C., 2000. Human occupation of Gibraltar during oxygen isotope stages 2 and 3 and a comment on the late survival of Neanderthals in the southern Iberian Peninsula. En *Paleolítico da Península Ibérica. Actas do 3º Congresso de Arqueologia Peninsular*. Vol. II, pp. 277-286. Oporto.
- Gamble, C., 1995. The earliest occupation of Europe: the environmental background. En Roebroeks, W. y Van Kolfschotten, T., (eds.) «*The Earliest Occupation of Europe*», pp. 279-295. University of Leiden.
- Gamble, C., 2001. *Las sociedades paleolíticas de Europa*. Ed. Ariel Prehistoria. Barcelona.
- Garriga, J. y Tarradell, M., 1951, Observaciones sobre el Pleistoceno de Marruecos (Regiones de Tetuán y Ceuta). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 9, pp. 99-118. Madrid.
- Giles, F., Gutiérrez, J. M., Mata, E., Santiago, A. y Gracia, F. J., 1992: «Secuencia fluvial y paleolítica del río Guadalete (Cádiz). Resultados de las investigaciones hasta 1993». En *Investigaciones Arqueológicas en Andalucía (1985-1992). Proyectos*, pp. 211-227. Huelva.
- Giles, F., Gutiérrez, J. M., Mata, E. y Santiago, A., 1996, Laguna de Medina, Bassin du Fleuve Guadalete (Cádiz, Espagne). Un gisement Acheuléen Ancien dans le cadre des premières occupations humaines de la Péninsule Ibérique. *L'Anthropologie* 100, 4, pp. 507-528. París.
- Giles, F., Santiago, A., Gutiérrez, J.M., Mata, E. y Aguilera, L., 2000. The Transition from the Final Acheulian to the Middle Pleistolithic in the South of the Iberian Peninsula. En Stringer, C., Barton, R. y Finlayson, J.C., (eds.), *Neanderthals on the Edge. Papers from a conference marking the 150 th anniversary of the Forbes' Quarry discovery, Gibraltar*, pp. 41-48. Oxbow Books.

- Guislain, S., Tillet, T. y Nahid, A., 2001. Acquisition de supports predetermines destines à la réalisation de bifaces: l'exemple des ateliers de taille du Jbel Kfiroun (Tafilalt, Sud-Est Marocain). En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 43-49.
- Hahn, J., 1984. Südeuropa und Nordafrika. En *Neue Forschungen zur Altsteinzeit. Forschungen zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 4, pp. 1-231. München.
- Hassar-Benslimane, J., 2001. La recherche archéologique au Maroc durant deux décennies. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 7-12.
- Herrero, N., 2002. *Los productos arqueológicos de La Caleta (Cádiz). Un ejemplo de la tecnología de la formación económico social cazadora-recolectora en la Bahía de Cádiz*. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Cádiz.
- Hublin, J.J., 1989. Les origins de l'homme moderne: Europe occidentale et Afrique du Nord. En G. Giacobini, (ed.). «*Hominidae*», pp. 423-430.
- Hublin, J.J. y Tillier, A.M., 1981. The Mousterian Juvenile Mandible from Irhoud (Morocco): a phylogenetic interpretation. En Stringer, C., (ed.) «*Aspects of Human Evolution*», pp. 167-185. Tylor and Francis Ltd. Londres.
- Hublin, J.J. y Tillier, A.M., 1988, Les enfants moustériens de Jebel Irhoud (Maroc). Comparaison avec les Néandertaliens juveniles d'Europe. *Bull et Mém. De la Soc. d'Anthrop. de Paris*, T. 5 série XIV, 4, pp. 237-246. París.
- Lumley, H. De, 1969, Étude de l'outillage Moustérien de la Grotte de Carigüela (Píñar, Grenade). *L'Anthropologie* 73, 34, pp. 165-206 y 5-6, pp. 325-364. París.
- Mikdad, A. y Eiwanger, J., 2000, Recherches préhistoriques et protohistoriques dans le Rif oriental (Maroc). Rapport préliminaire. *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 20, pp. 109-167. Bonn.
- Millán, A. y Benítez, P., 2003. Dataciones absolutas por Termoluminiscencia de carbonatos procedentes del Abrigo de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 267-272. Ceuta.
- Mohib, A., 2001. La grotte des Ours (Sidi Abderrahmane, Casablanca), site Acheuléen: premiers résultats de l'étude des industries lithiques. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 24-37.
- Morán, C., 1941. *El Paleolítico de Beni Gorfet (Marruecos)*. Protectorado de España en Marruecos. Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos. Larache.
- Nehren, R., 1992. *Zur Prähistorie der Maghrebländer (Marokko-Algerien-Tunesien). Materialien zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie*. Band 49 2 Teil. Verlag Philipp von Zabern. Mainz.
- Obermaier, H., 1928. El Paleolítico del Marruecos español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 28. Madrid.
- Ochietti, S., Raynal, J.P., Pichet, P. y Texier, J.P., 1993, Aminostratigraphie du dernier cycle climatique au Maroc atlantique, de Casablanca à Tánger. *C.R. l'Acad. Sc.* 317, (II), pp. 1625-1632. París.
- Pericot, L., 1953, El Paleolítico y Epipaleolítico en España. En *IV Congreso Internacional de Ciencias Pre y Protohistóricas*. Madrid.

La secuencia del abrigo de Benzú

- Pericot, L., 1966, Nuevos descubrimientos prehistóricos en África. *Archivos del Instituto de Estudios Africanos*, pp. 57-65.
- Pericot, L. y Tarradell, L., 1962. *Manual de Prehistoria Africana*. Instituto de Estudios Africanos. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- Pie, J. y Vila, A., 1991. Relaciones entre objetivos y métodos en el estudio de la industria lítica. En Mora, R., Martínez, J. y Terradas, X., eds. «*Tecnología y cadenas operativas líticas*». Universidad Autónoma de Barcelona, pp. 271-278.
- Ramos, J., 1988. *El poblamiento prehistórico del Alto Vélez hasta la Edad del Bronce*. Servicio de Publicaciones Excma. Diputación Provincial de Málaga.
- Ramos, J., 2000. Las sociedades cazadoras-recolectoras: un balance historiográfico de sus formas de estudio en Europa. *Boletín de Antropología Americana* 36, pp. 77-136. México.
- Ramos, J., 2002. Reflexiones para el estudio de las primeras comunidades de cazadores-recolectores del Norte de África y del Sur de la Península Ibérica. Medio natural, relaciones y contactos. *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*. Cádiz, 2001. Tilmatine, M., Ramos, J. y Castañeda, V., (eds.). pp. 11-70. Universidad de Cádiz.
- Ramos, J., 2003, Metodología para el estudio de las sociedades tribales comunitarias. Perspectivas historiográficas de la investigación en el Norte de África y relaciones con los estudios en la Península Ibérica. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.) «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 27-54. Ceuta.
- Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), 2003. *El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito norteafricano del Estrecho de Gibraltar*. Consejería de Educación, Cultura y Deporte Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones Universidad de Cádiz.
- Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), 2004, Investigación interdisciplinar en Humanidades. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Benzú (Ceuta). *XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 115-169. Ciudad Autónoma de Ceuta, Instituto de Estudios Ceutíes y Universidad de Granada.
- Ramos, J., Castañeda, V. y Bernal, D., 2004, Abrigo y Cueva de Benzú (Ceuta). Una propuesta de estudio de formaciones sociales cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito de las relaciones históricas en el área del Estrecho de Gibraltar. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* V (2002), pp. 439-456.
- Ramos, J., Castañeda, V. y Bernal, D., en prensa, Excavación en el Abrigo y la Cueva de Benzú (Ceuta). Campañas de 2002 y 2003. *Caetaria* IV. Museo de Algeciras.
- Ramos, J., Castañeda, V., Bernal, D., Durán, J. J., Calado, D., Ruiz, B., Gil, M. J., Herrero, N., Vijande, E., Pérez, M., Domínguez, S., Chamorro, S., Rosas, A. y Bastir, M., en prensa. El Abrigo y la Cueva de Benzú (Ceuta). Las ocupaciones humanas de una secuencia estratigráfica pleistocena y holocena en el área norteafricana del Estrecho de Gibraltar. *Workshop Palaeomed*, mayo 2004. Gibraltar.
- Ramos, J., Castañeda, V., Bernal, D., Herrero, N., Vijande, E., Pérez, M., Domínguez, S., Chamorro, S., Ruiz, B., Gil, M. J., Rosas, A. y Bastir, M., 2003 a, Avance al estudio de la Cueva de Benzú

- (Ceuta). Nuevas perspectivas de investigación de sociedades tribales en el área norteafricano del Estrecho de Gibraltar. *III Congreso del Neolítico Peninsular. Preactas*, pp. 126-127. Santander.
- Ramos, J., Castañeda, V., Bernal, D., Durán, J. J. y Herrero, N., 2003 b. La Cabililla de Benzú (Ceuta). Avance des études stratigraphiques, de la séquence et de la technologie lithique d'un gisement africain du Pléistocène Moyen et Supérieur dans l'environnement du Détroit de Gibraltar. *Hugo Obermaier-Gesellschaft 45 th. Annual Congress*, pp. 19-20. Abril 2003. Santander.
- Ramos, J., Castañeda, V., Pérez, M., Cáceres, I., Domínguez, S. y Herrero, N., 2004. Balance sucinto de la ocupación de las sociedades cazadoras-recolectoras en el proyecto 'La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz' en un contexto regional. En *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, pp. 51-69. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Ramos, J., Pérez, M., Montañés, M., Lazarich, M., Castañeda, V., Martínez, M., Domínguez, S., Gracia, J., Morata, D., Blanes, C., Herrero, N. y Cáceres, I., 1999. Estado actual del conocimiento del Paleolítico en la Banda Atlántica de Cádiz y sus perspectivas de investigación. En Gibert, J., Sánchez, F., Gibert, L. y Ribot, F., (eds.): *The hominids and their environment during the Lower and Middle Pleistocene of Eurasia. Proceeding of the International Conference of Human Paleontology*, Orce, 1995, pp. 469-514. Orce, Granada.
- Raynal, J. P., Magoga, L., Sbihi-Alaoui, F.Z. y Geraads, D., 1995. The earliest occupation of Atlantic Morocco: the Casablanca evidence. En Roebroeks, W. y Van Kolfschoten, T.V., (eds.). *The earliest occupation of Europe*, pp. 255-262. University of Leiden.
- Raynal, J. P., Texier, J. P., Lefevre, D. y Fedoroff, N., 1988. Quaternary Paleoenvironments and Palaeoclimates of Morocco. En «*Quaternary Climate in Western Mediterranean. Proceedings of the Symposium on Climatic Fluctuations during the Quaternary in the Western Mediterranean Regions*», pp. 503-515.
- Ruiz Bustos, A., 1995. «Quantification of the climatic conditions of Quaternary sites by means of mammals». En Aleixandre, T. y Pérez, A., (eds.). *Actas de IX Reunión Nacional de Cuaternario*, pp. 69-77. Madrid.
- Ruiz Bustos, A., 1997. Características biostratigráficas y paleoecológicas que implican los mamíferos cuaternarios en las cuencas de la Cordillera Bética. *Cuaternario Ibérico*, pp. 283-296. Huelva.
- Ruiz Bustos, A., 1999 a. Biostratigraphy of the Continental Deposits in the Granada. Guadix and Baza Basins (Betic Cordillera). En Gibert, J., Sánchez, F., Gibert, L. y Ribot, F., (eds.): *The hominids and their environment during the Lower and Middle Pleistocene of Eurasia. Proceedings of the International Conference of Human Paleontology*, pp. 153-174. Orce, Granada.
- Ruiz Bustos, A., 1999 b. Características de las siglas intrazona como crones en el Cuaternario. En Pallí, L. y Roqué, C., (eds.). *X Reunión Nacional de Cuaternario. Avances en el estudio del Cuaternario español*, pp. 295-300. Gerona.
- Ruiz Zapata, B., Gil, M. J., Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., 2004. The Landscape vegetation during the Upper Pleistocene in the Benzú shelter site (Ceuta). XI International Palynological Congress, Granada Junio 2004. *Polen* 14, p.522. Universidad de Córdoba.
- Sahnouni, M., 1998. *The Lower Palaeolithic of the Maghreb. Excavations and Analices at Ain Hanech*. Ed. B. A. R. International Series 689. Oxford.

La secuencia del abrigo de Benzú

- Sanchidrián, J. L., Simón, M. D., Cortés, M. y Muñoz, V. E., 1996. La dinámica de los grupos predadores en la prehistoria andaluza. Ensayo de síntesis. En Cortés, M., Muñoz, V. E., Sanchidrián, J. L. y Simón, M. D. *El Paleolítico en Andalucía*, pp. 11-94. Córdoba.
- Sanoja, M. y Vargas, I., 1995. *Gente de la canoa. Economía política de la antigua sociedad apropiadora del Norete de Venezuela*. Fondo Editorial Tropykos. Caracas.
- Stringer, C. y Gamble, C., 1996. *En busca de los neandertales. La solución al rompecabezas de los orígenes humanos*. Ed. Crítica. Barcelona.
- Tarradell, M. y Garriga, J., 1951. *El Paleolítico del río Martín*. Memorias del Servicio de Arqueología del Protectorado 12. Tetuán.
- Texier, J. P., Huxtable, J., Rhodes, E., Miallier, D. y Ousmoi, M., 1988, «Nouvelles données sur la situation chronologique de l'Atérien du Maroc et leurs implications». *C. R. Acad. Sci.* 307, pp. 827-832. París.
- Texier, J. P., Raynal, J. P. y Lefevre, D., 1985, «Nouvelles propositions pour un cadre chronologique raisonné du Quaternaire marocain». *C. R. Acad. Sc.*, 301 (II), 3, pp.183-188. París.
- Texier, J. P., Raynal, J. P. y Lefevre, D., 1985-1986, Essai de chronologie du Quaternaire Marocain. *Bulletin d'Archeologie Marocaine*, XVI, pp. 11-26.
- Texier, J. P., Raynal, J. P. y Lefevre, D., 1994, Contribution pour un nouveau cadre stratigraphique des formations litorales quaternaires de la région de Casablanca (Maroc). *C. R. Acad. Sci.* 318 (II), pp. 1247-1253. París.
- Théobald, N., 1972. *Fondements géologiques de la Préhistoire. Essai de chronostratigraphie des formations quaternaires*. Ed. Doin. París.
- Tixier, J., Brugal, J. Ph., Tillier, A.M., Bruzek, J. y Hublin, J. J., 2001. Irhoud 5, un fragment d'os coxal non adulte des niveaux moustériens marocains. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 149-153.
- Vallespí, E., 1986. El Paleolítico Inferior y Medio en Andalucía. En *Homenaje a Luis Siret*, pp. 59-66. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Vallespí, E., 1987, «Sobre el Paleolítico Inferior inicial de la Península Ibérica». *Veleia* 4, pp.51-66. Vitoria.
- Vallespí, E., 1992, «Las industrias Achelenses de Andalucía: Ordenación y comentarios». *Spal*.1, pp. 61-78. Sevilla.
- Vallespí, E., 1994. El Bajo Guadalquivir en el Paleolítico Inferior y Medio peninsular. En *Homenaje al Dr. Joaquín González Echegaray*. Museo y Centro de Investigación de Altamira. Monografía 17. Ministerio de Cultura, pp. 61-78. Santander.
- Vallespí, E., 1999, Comentario al Paleolítico Ibérico: Continuidad, etapas y perduraciones del proceso tecnocultural. *Spal* 8, pp. 34-46. Sevilla.
- Vaufrey, R., 1955. La Préhistoire de l'Afrique. T I: Le Maghreb. Ed. Masson. París.
- Vega Toscano, L.G., 1990. La fin du Paléolithique Moyen au Sud de l'Espagne: ses implications dans le contexte de la Peninsule Iberique. *Actes du Colloque Internationale de Nemours. Mémoires du Musée de Préhist. D'Ille-de-France* 3, pp. 169-176.

J. Ramos, V. Castañeda y D. Bernal

- Vega Toscano, L. G., Hoyos, M., Ruiz Bustos, A. y Laville, H., 1988. La séquence de la Grotte de la Carihuela (Píñar, Grenade): Chronostratigraphie et paléoécologie du Pléistocène Supérieur au Sud de la Peninsule Ibérique. L'Homme de Neanertal, vol 2. *L'Environnement*, pp. 169-180. Liège.
- Wengler, L., 1985-1986, Du Mousterien au Maroc Oriental: Le site d'Hassi Bellal et le probleme du Mousterien au Maghreb. *Bulletin d'Archéologie Marocaine* XVI, pp. 75-88.
- Wengler, L., Wengler, B., Brochier, J., El Azzouzi, M., Margaa, A., Mercier, N. y Valladas, H., 2001. La grotte du Rhafas (Maroc Oriental) et les recherches sur le paléolithique moyen. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 67-81.
- Zouak, M., 2001. Origine et évolution de l'Homme au Maghreb 'Hypothèses diverses'. En *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 154-156.